

## Phân loại AI TI-RADS 2019 trong đánh giá nhân giáp

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 26 Tháng 9 2019 20:35 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 26 Tháng 9 2019 20:55

---

### Bs. Phan Tuấn Kiệt – Khoa CĐHA

AI TI-RADS (Artificial Intelligence Thyroid Imaging Reporting and Data System) là một phân tích dựa trên trí tuệ nhân tạo dựa trên tiêu chuẩn ACR TIRADS 2017. Được công bố ra vào tháng 5 năm 2019, AI TI-RADS nhằm đơn giản hóa việc phân loại cũng như tăng độ chính xác khi đó vẫn giữ được độ nhạy và độ đặc hiệu cao.



Thay đổi AI TI-RADS 2019 so với ACR TI-RADS 2017:

#### 1. Thành phần:

- Nang hoặc nhân đơn độc biệt lập thì độ chính xác luồn lành tình dù có thêm tính chất nào khác.
- Nhân nhỏ hơn hoặc bằng 0,5 cm thay vì 1 cm.
- Nhân đặc hoặc có góc nhọn độ chính xác nhỏ hơn 3 cm thay vì 2 cm.
- Không xác định thành phần 0,5 cm thay vì 2 cm

## Phân lo*̃*i AI TI-RADS 2019 trong đánh giá nhân giáp

Vi*̃*t b*̃*i Biên t*̃*p viên

Th*̃* năm, 26 Tháng 9 2019 20:35 - L*̃*n c*̃*p nh*̃*t cu*̃*i Th*̃* năm, 26 Tháng 9 2019 20:55

---

### 2. C*̃*u trúc âm (H*̃*i âm):

- Đ*̃*ng âm ho*̃*c tăng âm nh*̃*n 0 đ*̃*m thay vì 1 đ*̃*m.

### 3. Hình dáng:

- Cao l*̃*n h*̃*n r*̃*ng nh*̃*n 1 đ*̃*m thay vì 3 đ*̃*m.

### 4. Đ*̃*ng b*̃*:

- Không thay đ*̃*i.

### 5. Vô*̃* hoá:

- Vô*̃* hóa l*̃*n nh*̃*n 0 đ*̃*m thay vì 1 đ*̃*m.

\*M*̃*c đ*̃*m phân lo*̃*i và khuy*̃*n cáo FNA không đ*̃*i

# Phân loại AI TI-RADS 2019 trong đánh giá nhân giáp

Viết bởi Biên tập viên

Tháng năm, 26 Tháng 9 2019 20:35 - Lần cập nhật cuối Tháng năm, 26 Tháng 9 2019 20:55

ACR TI-RADS	COMPOSITION (Choose 1)		ECHOGENICITY (Choose 1)		SHAPE (Choose 1)		MARGIN (Choose 1)		ECHOGENIC FOCI (Choose All That Apply)	
	Cystic or almost completely cystic	0	Anechoic	0	Wider-than-tall	0	Smooth	0	None	0
Spongiform	0	Hyperechoic	1	Taller-than-wide	3	Ill-defined	0	Large comet tail	0	
Mixed cystic/solid	1	Isoechoic	1			Irregular/lobulated	2	Macrocalcifications	1	
Solid or almost completely solid	2	Hypoechoic	2			Extra-thyroidal extensions	3	Peripheral	2	
Can't classify	2	Very hypoechoic	3			Can't classify	0	Punctate	3	
		Can't classify	1							

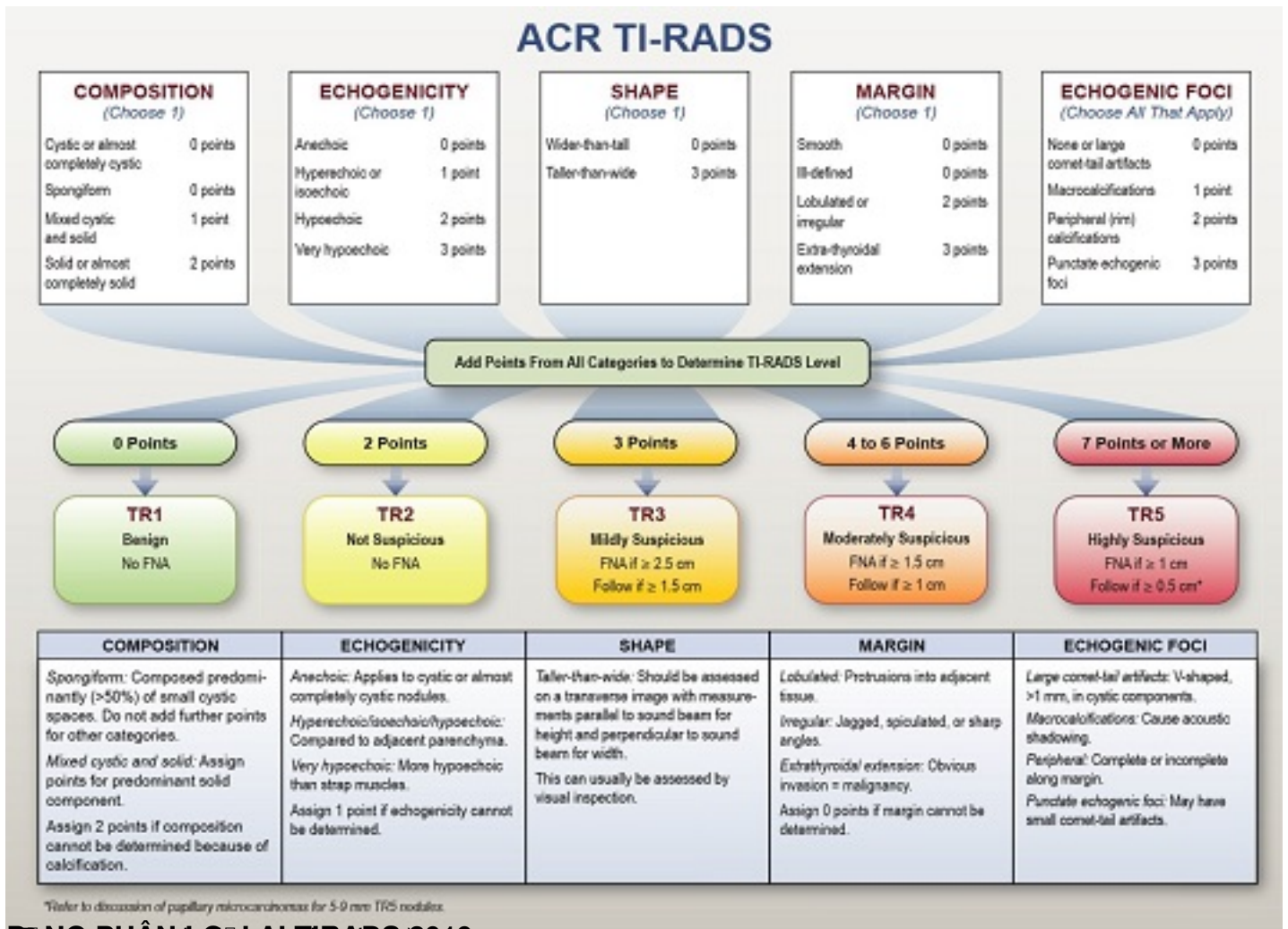
  

AI TI-RADS	COMPOSITION (Choose 1)		ECHOGENICITY (Choose 1)		SHAPE (Choose 1)		MARGIN (Choose 1)		ECHOGENIC FOCI (Choose All That Apply)	
	Cystic or almost completely cystic	0	Anechoic *	0	Wider-than-tall	0	Smooth	0	None	0
Spongiform	0	Hyperechoic	0	Taller-than-wide	1	Ill-defined	0	Large comet tail	0	
Mixed cystic/solid	0	Isoechoic	0			Irregular/lobulated	2	Macrocalcifications	0	
Solid or almost completely solid	3	Hypoechoic	2			Extra-thyroidal extensions *	3	Peripheral	2	
Can't classify	0	Very hypoechoic	3			Can't classify	0	Punctate	3	
		Can't classify	0							

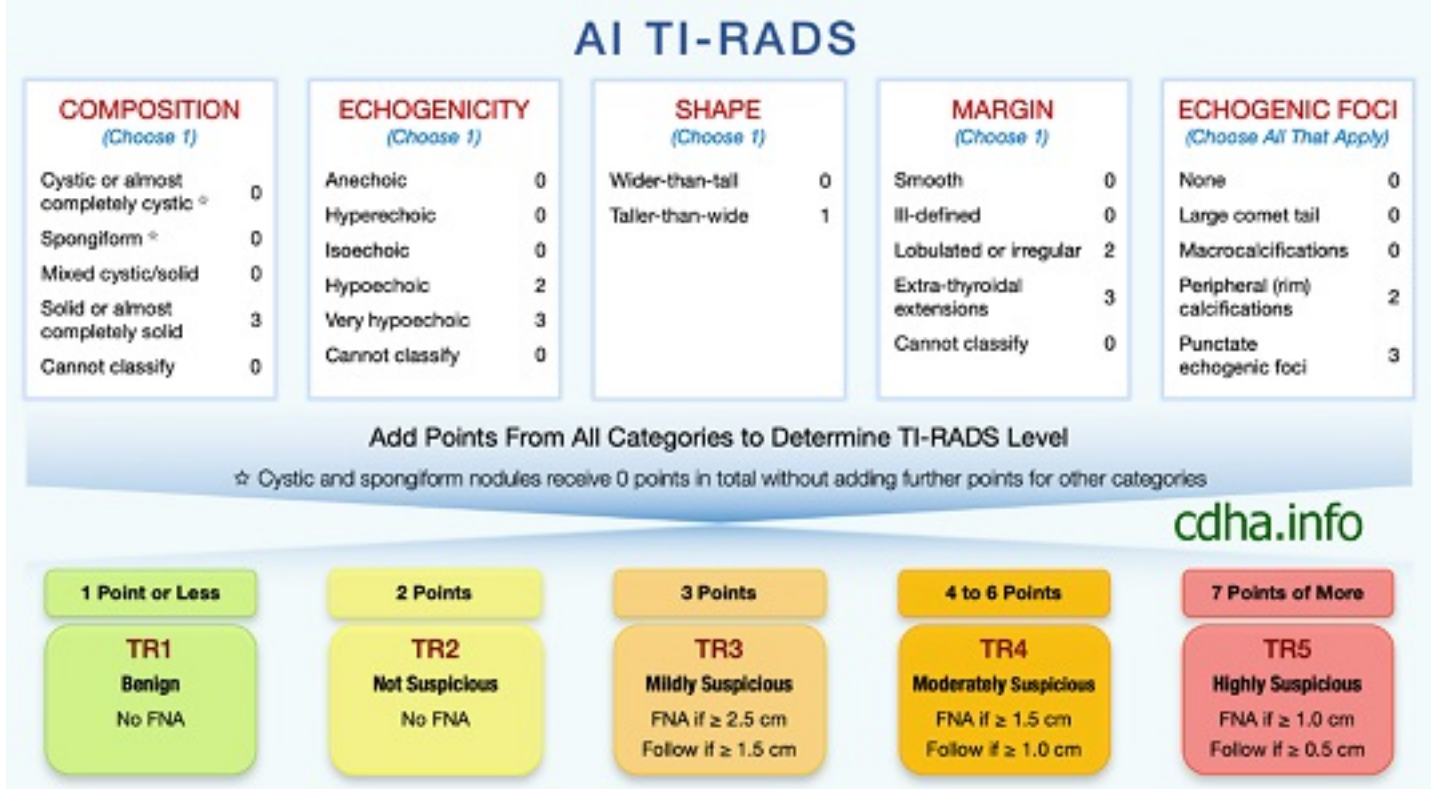
\* Could not be evaluated due to small sample size. Points adapted from ACR TI-RADS.

**Figure 2:** Image shows comparison of American College of Radiology [ACR] Thyroid Imaging Reporting and Data System (TI-RADS) to Artificial Intelligence [AI] TI-RADS. Multiple new point assignments were designated by algorithm, including changing point values to zero for several features.

## PHÂN LOẠI AI TI-RADS 2017



PHÂN LOẠI AI TI-RADS 2019



Nguồn: <https://radiopaedia.org/articles/artificial-intelligence-ai-ti-rads>